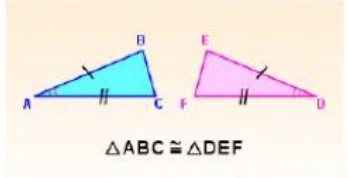
Semejanza de triángulos

Une con una linera el criterio de semejanza de triángulos con la explicación y el ejemplo ilustrativo.

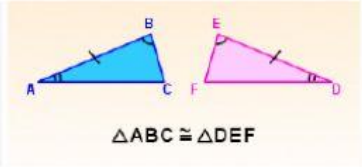
LLL

Dos triángulos son semejantes si tienen dos ángulos iguales



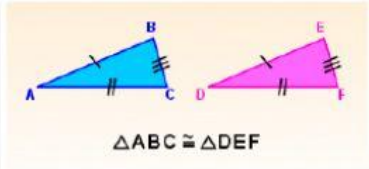
LAL

Dos triángulos son semejantes si sus lados son proporcionales

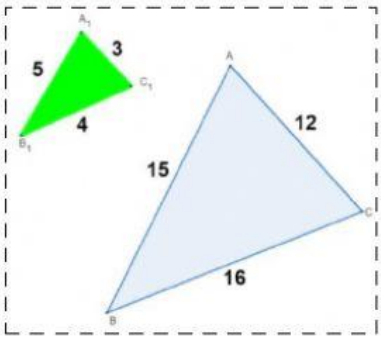


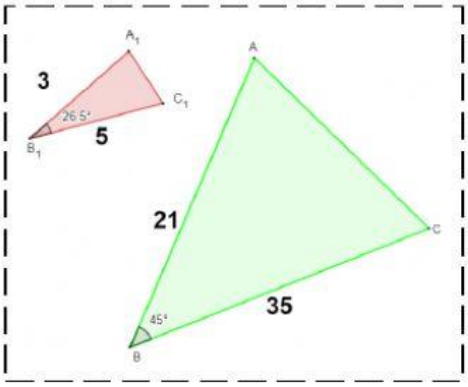
AAA

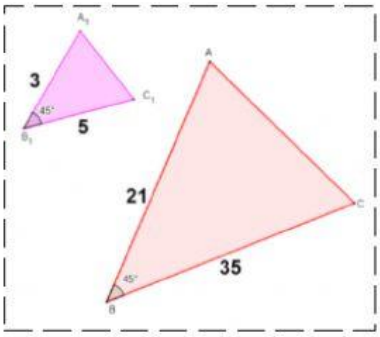
Dos triángulos son semejantes si tienen dos lados proporcionales e igual el ángulo que forman

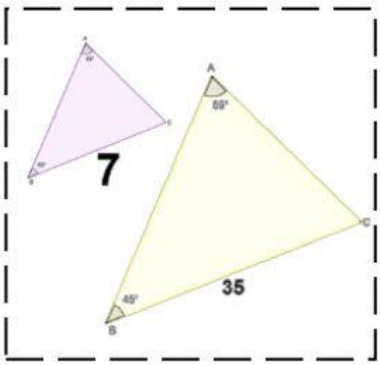


Elige que criterio de semejanza se aplica en cada pareja de triángulos.

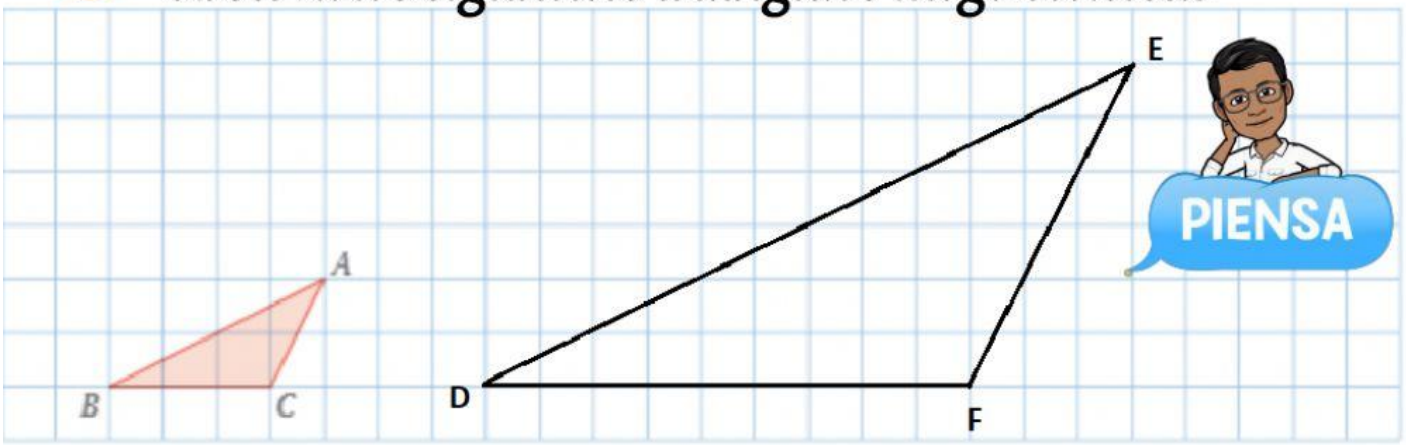








Observa los siguientes triángulos luego contesta.



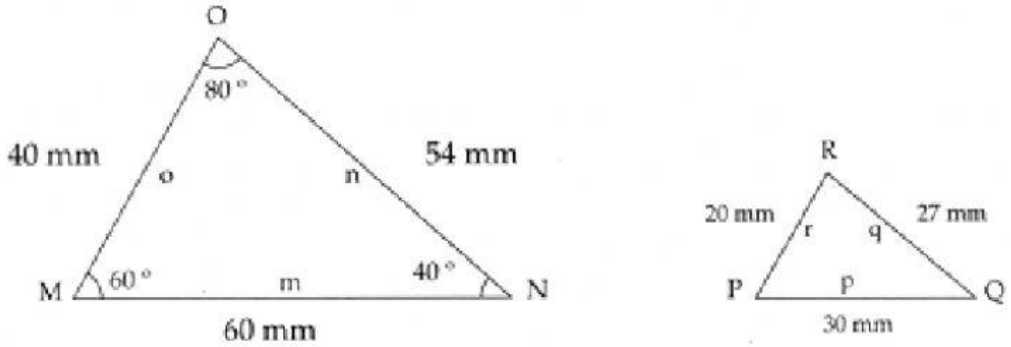
a) ¿Son semejantes los triángulos anteriores?

b) ¿Cuántas veces es mayor la base del ΔDEF que la del ΔABC?

Es decir, $\frac{FD}{BC} = __ =$

c) En este caso, ¿cuál es el factor de escala o razón de semejanza?

¿cuál es el factor de escala o razón de semejanza de los siguientes triángulos?



Comprobemos lo anterior buscando la razón de semejanza del ΔMNO y ΔPQR dividiendo sus lados correspondientes.

Es decir,

$\frac{PQ}{MN} = __ =$ $\frac{QR}{NO} = __ =$ $\frac{PR}{MO} = __ =$